HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO
Sika FerroGard-903
(Antes Inhibidor de Corrosión WB)

DESCRIPCIÓN

Sika FerroGard-903 es un líquido transparente, incoloro e inhibidor pasivador de corrosión del concreto reforzado, aplicado en forma de impregnación acuosa.
Penetra en el concreto por difusión líquida y de vapor hasta formar una capa de protección sobre el acero de refuerzo.
Producto que evita la formación temporal de óxido ("flash-rust") durante el proceso de preparación de superficies con chorro abrasivo húmedo.

USOS

Como protección preventiva contra la corrosión de estructuras de concreto reforzado aéreas o enterradas.
Como repasivador de la armadura en concreto carbonatado sano.
Como inhibidor de la corrosión en concretos donde han penetrado los cloruros pero la corrosión no ha tenido lugar o es incipiente.
Durante la rehabilitación o el mantenimiento de estructuras de concreto reforzadas, como tratamiento de pasivación del acero de refuerzo que está en proceso de corrosión o susceptible de corroerse, en zonas que no presentan defectos visibles en el concreto.
Se puede usar para protección de:
- Puentes, túneles y viaductos.
- Muros de contención, pasos a nivel.
- Instalaciones Industriales y edificaciones.
- Muelles y estructuras en ambientes marinos.

Como inhibidor en proceso de preparación de superficies metálicas cuando se realizan con chorro abrasivo húmedo
Debido a sus propiedades protectoras, el **Sika FerroGard-903** es especialmente apropiado para extender la vida útil del concreto de fachadas,arquitectónicamente valiosas e importantes.

VENTAJAS

Base acuosa
Inhibe la acción de los cloruros incluidos en el concreto siempre y cuando el contenido de éstos sea menor del 1% del peso del cemento.
No cambia el aspecto ni la textura del concreto.
No altera la capacidad de difusión del vapor de agua.
Aumenta económicamente la vida útil de estructuras de concreto reforzadas.
Aplicación sencilla, económica y libre de solventes.
Inhibe la corrosión de superficies metálicas preparadas con chorro húmedo por un lapso de 24 horas.
Compatible con **Imprimantes Epóxicos** (Oxido de Hierro 137008, **Fosfato de Cinc 137057**, Rico en Cinc 133750, **Autoimprimante** Serie 100, **Autoimprimante** Serie 200, **Epoxifenólico** Serie 45**, Epoxifenólico** Serie 400, **Epoxifenólico** Serie 400NF.
Producto 100% biodegradable y amigable con el medio ambiente.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
1.- Superficies de Concreto
La superficie debe estar seca, limpia, libre de polvo, mugre, aceite, grasa, eflorecencias, recubrimientos viejos y demás contaminantes que interfieran con la

penetración del producto. Las zonas deterioradas o fisuradas deben repararse antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación de estructuras.

Método de limpieza:

Realizar limpieza con chorro de arena o cualquier otro medio que garantice la sanidad del soporte.

Retirar el polvo que queda después de la limpieza. Si se utiliza aire, se debe garantizar que esté libre de grasas que puedan contaminar la superficie. Inmediatamente aplicar el producto en el número de capas recomendado.

Inhibidor de corrosión tipo impregnación **Sika FerroGard-903**.

La cantidad de capas depende de la absorción del sustrato. Normalmente se requieren entre 3 y 4 capas. Aplicar la capa siguiente cuando la anterior esté por lo menos seca al tacto (aprox. 45 minutos a 23°C y 50% de humedad relativa).

Cuando la humedad relativa sea mayor al 50%, el tiempo entre capas puede incrementarse hasta 3 horas aproximadamente. La humedad del concreto debe ser menor del 75% para permitir la difusión líquida y de vapor del **Sika FerroGard-903**.

Aplicación:

Sika FerroGard-903 viene listo para usar y no debe ser diluido. El producto debe aplicarse hasta la saturación del concreto con brocha, rodillo, aspersión o equipo de aplicación manual de baja presión.

Las superficies de concreto tratadas con **Sika FerroGard-903** deben ser lavadas exhaustivamente con agua limpia dos horas después de aplicada la última capa del producto.

Para las áreas tratadas con **Sika FerroGard-903** que van a ser protegidas con recubrimientos o revestimientos, debe tenerse en cuenta el siguiente procedimiento:

- Una vez haya secado la última capa de **Sika FerroGard-903**, remover los residuos del producto de la superficie, lavando con agua a alta presión (3000 psi) o chorro de arena (Brush off).
- Dejar secar o no la superficie dependiendo del tipo de recubrimiento a aplicar.
- Aplicar sobre la superficie saturada **SikaColor C** o **SikaColor 555W**.
- Aplicar sobre la superficie seca **Sikaguard-62/63N/64/65** de acuerdo con lo que este especificado.

En caso que se requieran realizar reparaciones con morteros cementosos sobre superficies tratadas con **Sika FerroGard-903**, se debe emplear **Sikadur-32 Primer** como puente de adherencia.

Consumo:

0,4 a 0,5 kg/m^2. La cantidad mínima aplicada no debe ser inferior a 0,4 kg/m^2

2. Superficies Metálicas

Adicionar el producto al agua que se va a utilizar en el proceso de chorreado húmedo en la proporción del 2% en volumen. Esta mezcla DEBE realizarse en recipientes plásticos con el fin de evitar oxidación en contacto con envases metálicos.

DATOS TÉCNICOS

Reportes de ensayos:
- Mott MacDonald, Ref 26063/001 Rev A, Abril 1996
- Wolfseher & Partner, Investigación de Materiales Tecnológicos. Reporte No. 96.144.11 y Reporte No. 98.115.11

Color:	Líquido transparente
Densidad(ASTM D1475):	1,15 kg/l ± 0,03 kg/l
Viscosidad(ASTM D562):	25 cP a 20°C
pH:	11 ± 1
Límites:	Temp. de aplicación (ambiente y del sustrato): Mínimo: + 5°C, Máximo: + 40°C

PRECAUCIONES

1. Superficie de concreto:

No se debe aplicar **Sika FerroGard-903** si se pronostica lluvia. Si ha llovido, dejar secar la superficie durante seis (6) horas.

No se debe emplear **Sika FerroGard-903** si el contenido de cloruros a nivel del refuerzo es mayor al 1% del peso del cemento.
Se deben reparar los daños visibles (grietas, decascaramientos) antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación recomendado, (saneado, reforzamiento, reparación y protección).
Dependiendo de las condiciones del sustrato, el **Sika FerroGard-903** puede llevar a un leve oscurecimiento de la superficie.

2. Superficie metálica:

Se debe homogeneizar muy bien la mezcla del **Sika FerroGard-903** y el agua a utilizar.
Con Imprimantes o recubrimientos diferentes a los recomendados, se sugiere realizar pruebas previas de compatibilidad.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Emplear únicamente en áreas bien ventiladas. Emplear guantes y gafas de seguridad.
Ecología: El producto es un leve contaminante acuoso, no tóxico. No desechar en corrientes de agua o al suelo.

PRESENTACIÓN

Cuñete 20 kg (Caneca de 5 galones)
Tambor 200 kg

Responsabilidad Integral

Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

Hoja Técnica de Producto
Sika Ferrogard-903
Versión: 05/2015

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.